

《C/C++ 学习指南》

第27.4讲：重载类型转换操作符 ()

作者：邵发 QQ群：417024631

官网：<http://www.afanihao.cn/>

习题：<http://www.afanihao.cn/kbase/>

本书配套纸质教材，具体信息见官网。

C/C++学习指南 邵发 www.afanihao.cn

类型转换操作符

C++中允许将一个类型转换为另一个类型，

例如，

```
int a = (int) 1.23;  // 将double转成int
```

小括号：类型转换操作符，括号里的是要转换的目标类型

类型转换操作符

比如，现在自己定义了一个类Fraction，表示分数。
那么怎么样才可以把Fraction类型直接转成一个double类型呢？

```
Fraction fa(4, 5);  
double value = (double)fa;
```

类型转换操作符

重载类型转换操作符 ()

一般形式

```
class Object  
{  
public:  
    operator Type() // Type为目标类型  
    {  
        Type result;  
        return result;  
    }  
};
```

例 一

为Fraction类重载一个类型转换操作符，使其可以被转换为double类型。返回值表示该分数对应的小数的值。

例 二

为Text类重载一个类型转换操作符，使其可以被转换为const char*型字符串。

C/C++学习指南 邵发 www.afanihao.cn

小结

类型转换操作符，形式比较简单，直接强记就可以。